



ПРИЛОЖЕНИЕ №1.1

**ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ И УСЛОВИЯ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА
ПОРЪЧКА С ПРЕДМЕТ:
„Доставка на модули за управление на багери, насипообразователи и задвижващи
станции” – ОБОСОБЕНА ПОЗИЦИЯ № 1**

(Доставки)

1. Пълно описание на предмета на обособената позиция:

*Доставка на модули за управление на багери, насипообразователи и задвижващи
станции, оборудвани с контролерно управление на фирма Siemens.*

Количество:

№	SAP №	Наименование	Мерна единица	К-во за доставка
1	30000012343	S7-300 Rail, L=830mm, 6ES7390-1AJ30-0AA0	бр.	5
2	30000008544	PS 307, In:120/230VAC, Out:24VDC/5A, 6ES7307-1EA01-0AA0	бр.	10
3	30000009523	CPU 315-2 DP, 6ES7315-2AG10-0AB0	бр.	1
4	30000008545	CPU 315-2 PN/DP, 6ES7315-2EH14-0AB0	бр.	5
5	30000016662	CPU 313C-2DP, 6ES7313-6CG04-0AB0	бр.	1
6	30000018428	CPU 314C-2PN/DP, 6ES7314-6EH04-0AB0	бр.	1
7	30000017651	CPU 414-2 DP, 6ES7414-2XL07-0AB0	бр.	1
8	30000017652	CPU 412-2 DP, 6ES7412-2XK07-0AB0	бр.	1
9	30000017653	CPU 414-3, 6ES7414-3XM07-0AB0	бр.	1
10	30000013045	CPU 416-2, 6ES7416-2XP07-0AB0	бр.	1
11	30000017654	CPU 1214C, 14 DI/24VDC, 6ES7214-1HG40- 0XB0	бр.	1
12	30000012230	LOGO! 12/24 RCE, 8DI(4AI)/4 DO, 6ED1052-1MD08-0BA0	бр.	1
13	30000008145	LOGO! 230 RCE, 8DI/4 DO, 6ED1052-1FB08-0BA0	бр.	1
14	30000016155	CP 443-1, 6GK7443-1EX30-0XE0	бр.	1
15	30000010820	CP 443-5, 6GK7443-5DX05-0XE0	бр.	1
16	80000006705	CP 5612-MPI, 6GK1561-2AA00	бр.	1
17	30000017461	CP 343-1, 6GK7343-1EX30-0XE0	бр.	1
18	30000013393	CP 343-1 LEAN, 6GK7343-1CX10-0XE0	бр.	1

19	30000017738	CP 5613 A3, 6GK1561-3AA02	бp.	1
20	30000012603	SM 321 DI 16xDC24V, 6ES7321-1BH02-0AA0	бp.	1
21	30000015914	SM 321 DI 16xAC120/230V, 6ES7321-1FH00-0AA0	бp.	1
22	30000010166	SM 321 DI 32xDC24V, 6ES7321-1BL00-0AA0	бp.	10
23	30000017649	SM 321 DI 32xDC24V SIPLUS, 6AG1321-1BL00-2AA0	бp.	1
24	30000017650	SM 321 DI 16xDC24V SIPLUS, 6AG1321-1BH02-2AA0	бp.	1
25	30000008780	SM 421 DI 32xDC24V, 6ES7421-1BL01-0AA0	бp.	1
26	30000012232	LOGO! DM8 12/24R, 4 DI/4 DO, 6ED1055-1MB00-0BA2	бp.	1
27	30000009525	SM 322 DO 8xDC24V/2A, 6ES7322-1BF01-0AA0	бp.	1
28	30000012605	SM 322 DO 16xAC120V/230V, 6ES7322-1HH01-0AA0	бp.	1
29	30000009957	SM 322 DO 16xDC24V/0,5A, 6ES7322-1BH01-0AA0	бp.	1
30	30000011581	SM 322 DO 32xDC24V/0,5A, 6ES7322-1BL00-0AA0	бp.	13
31	30000017647	SM322 DO 16xDC24V/0,5A SIPLUS, 6AG1322-1BH01-2AA0	бp.	1
32	30000017648	SM322 DO 32xDC24V/0,5A SIPLUS, 6AG1322-1BL00-2AA0	бp.	1
33	30000008781	SM 422 DO 32xDC24V/0,5A, 6ES7422-1BL00-0AA0	бp.	1
34	30000011138	SM 331 AI 8x13bit, 6ES7331-1KF02-0AB0	бp.	10
35	30000017646	SM 331 AI 8x9/12/14 bits, 6ES7331-7KF02-0AB0	бp.	1
36	30000008549	SM 331 AI 2x9/12/14 bits, 6ES7331-7KB02-0AB0	бp.	1
37	30000017645	SM 331 AI 2x9/12/14 bits SIPLUS, 6AG1331-7KB02-2AB0	бp.	1
38	30000017644	SM 331 AI 8x9/12/14 bits SIPLUS, 6AG1331-7KF02-2AB0	бp.	1
39	30000011579	SM 431 AI 8x13bit, 6ES7431-1KF00-0AB0	бp.	1
40	30000017643	SM 431 AI 16x13 bit, 6ES7431-0HH00-0AB0	бp.	1
41	30000017480	SM 431 AI 16x16 bit, 6ES7431-7QH00-0AB0	бp.	1
42	30000017069	SM 1231 AI 8, 6ES7231-4HF32-0XB0	бp.	2
43	30000015110	SM 1231 AI 8, RTD MODULE, 6ES7231-5PF32-0XB0	бp.	10
44	30000012233	LOGO! AM2, 2AI, 6ED1055-1MA00-0BA2	бp.	1
45	30000017642	LOGO! AM2 PT100, 2AI, 6ED1055-1MD00-0BA2	бp.	1
46	30000011580	SM 332 AO 8x12 bits, 6ES7332-5HF00-0AB0	бp.	1
47	30000009526	SM 332 AO 4x12 bits, 6ES7332-5HD01-0AB0	бp.	1
48	30000017681	SM 1223 16DI/16DO, 16DI, DC 24V, S/S, 16DO, 6ES7223-1BL32-0XB0	бp.	1
49	30000017683	SM 1223, 16DI/16DO, Relay 2A, 6ES7223-1PL32-0XB0	бp.	1
50	30000017684	SM 1221, 16 DI, 24VDC, 6ES7221-1BH32-0XB0	бp.	1
51	30000017685	SM 1222, 16 DO, 24V DC, 0.5A, 6ES7222-	бp.	1

		1BH32-0XB0		
52	30000017686	SB 1223, 2DI/2DQ, 24VDC, 200KHZ, 6ES7223-3BD30-0XB0	бр.	1
53	30000011575	IM 153-1, 6ES7153-1AA03-0XB0	бр.	1
54	30000017640	IM 153-2, 6ES7153-2BA10-0XB0	бр.	1
55	30000011135	IM 365, 6ES7365-0BA01-0AA0	бр.	1
56	30000011576	IM 153-1 SIPLUS, 6AG1153-1AA03-2XB0	бр.	1
57	30000011577	IM 460-1, 6ES7460-1BA01-0AB0	бр.	1
58	30000011573	IM 461-1, 6ES7461-1BA01-0AA0	бр.	1
59	30000015768	FM 350-2 Counter, 6ES7350-2AH01-0AE0	бр.	1
60	30000013046	FM 350-1 Counter, 6ES7350-1AH03-0AE0	бр.	1
61	30000017638	FM 350-1 SIPLUS Counter, 6AG1350-1AH03-2AE0	бр.	1
62	30000012676	FM 450-1 Counter, 6ES7450-1AP01-0AE0	бр.	1
63	30000018424	SIMATIC HMI TP 700 COMFORT PANEL, 7 inch, 6AV2124-0GC01-0AX0	бр.	1
64	30000018738	SIMATIC HMI TP 1200 COMFORT PANEL, 12 inch, 6AV2124-0MC01-0AX0	бр.	1
65	30000019293	SIMATIC HMI TP 1500 COMFORT PANEL, 15 inch, 6AV2124-0QC02-0AX1	бр.	1
66	30000018297	SIMATIC HMI TP 1900 COMFORT PANEL, 19 inch, 6AV2124-0UC02-0AX1	бр.	1
67	30000017100	SIMATIC HMI KTP 400 BASIC PANEL, 4 inch, 6AV6647-0AA11-3AX0	бр.	4
68	30000009333	OP 77B 4,5" OPERATOR PANEL, 6AV6641-0CA01-0AX1	бр.	1
69	30000019294	SIMATIC IFP 1900 PRO FLAT PANEL, 19 inch, 6AV7466-6MA01-0AA0	бр.	1
70	30000017739	Optical Bus Terminal, 6GK1500-3AA10	бр.	1
71	3000018739	Memory card S7-300, 128kB, 6ES7953-8LG31-0AA0	бр.	1
72	30000018740	Memory card S7-300, 512kB, 6ES7953-8LJ31-0AA0	бр.	3
73	30000010180	Front Connector S7-300, 40 pin, 6ES7392-1AM00-0AA0	бр.	8
74	30000010179	Front Connector S7-300, 20 pin, 6ES7392-1AJ00-0AA0	бр.	1
75	30000010999	Profibus Connector, 6ES7972-0BA12-0XA0	бр.	8

2. Срок на изпълнение на договора – до 12 (дванадесет) месеца от сключването му или до изчерпване на стойността за всяка една отделна обособена позиция, в зависимост от това кое от събитията настъпи първо.

Начин на изпълнение: Доставките ще се извършват при необходимост, на базата на отделни заявки, изготвяни и подавани по факс, електронна поща или с писмо от Изпълнителя от страна на Възложителя – отдел „Логистика и контрол“.

Срок за изпълнение на всяка конкретна заявка е:

- до 30 (тридесет) календарни дни от датата на получаването на писменната заявка на Възложителя

Възложителят не е длъжен да заяви и получи цялото количество по предмета на договора и не носи отговорност за това. Същите ще се ползват само за целите на класирането на участниците.

В рамките на общата стойност на договора, Възложителят може да променя заявените количества по отделните позиции от спецификацията в зависимост от появилата се необходимост.

3. Предназначение или условия на работа

Изискваните модули са предназначени за съоръженията от ТМО: багери Rs-2000/143, Brs-1400/113, As-5000/181, Ers-710/262, Rs-2000/243, Rs-2000/244, Brs-1600/204, Brs-1400/392, Rs-1300/332, Ers-710/363, системи за управление на ГЛТ, пробовземащи системи, които са оборудвани с контролерно управление на фирма **Siemens**.

4. Технически изисквания към стоката/изделията, и/или материалите влагани при производството на изделията:

4.1. Участниците да посочат производителя на изделията;

4.2. Предлаганите изделия трябва да отговарят на посочените в спецификацията от т.1;

4.3. Предлаганите изделия трябва да са нови и неупотребявани;

4.4. В изпълнение на разпоредбите на чл. 48 и чл. 49 от ЗОП да се счита добавено „или еквивалентно/и” навсякъде, където в документацията на настоящата поръчка са посочени стандарт, спецификация, техническа оценка, техническо одобрение или технически еталон по чл. 48, ал. 1, т. 2 от ЗОП, както и когато са посочени модел, източник, процес, търговка марка, патент, тип, конкретен произход или производство;

4.4.1. При доставка на еквивалент участникът задължително посочва еквивалента в техническата оферта. В случай, че се предлага еквивалент, участникът трябва да докаже с подходящи средства, включително чрез доказателства по чл. 52 от ЗОП, че предлаганите изделия удовлетворяват по еквивалентен начин изискванията, определени от техническата спецификация.

4.4.2. В случай, че предлаганите изделия са еквивалентни (на посочените в спецификацията от т.1), то тогава те трябва да имат пълна механична, конструктивна (начин на монтаж и пресъединителни размери), електрическа (захранващи напрежения, набор електрически сигнали и техните нива) и софтуерна (възможност за програмиране в развойна среда на **Siemens**) съвместимост с всички изисквани модули;

4.4.3. В случай, че се предлага еквивалент, то участникът трябва да представи:

-Оригинален каталог или се посочват линкове към официални web-страници на производителите, на които се виждат всички данни за изделията;

5. Опаковка, маркировка, етикетиране – стандартна на производителя.

6. Изисквания относно гаранционния срок, срок за отстраняване на дефекти появили се по време на нормалната експлоатация; срок за явяване при рекламация, и др.

6.1. Гаранционният срок на всички модули не може да бъде по-малък от **12 (дванадесет) месеца**, считани след датата на доставка на изделията в склада на Възложителя и важи до изтичането на последната дата от текущия месец, в който изтича горепосочения срок.

6.2. При рекламации, Изпълнителят заменя изделията с нови изцяло за своя сметка.

6.3. Срокът за подмяна при рекламация е до **30 (тридесет) календарни дни** след датата на подписване на протокола за рекламация;

6.4. Гаранционният срок за рекламираното изделие започва да тече от датата на новата му доставка.

7. Документи, които изпълнителят следва да представи при доставка:

7.1. Гаранционни карти за всички модули;

7.2. Сертификат за качество, издаден от завода, производител на изделията;

7.3. Фактура оригинал;

7.4. Приемно – предавателен протокол;

ИЗГОТВИЛ:

Заличено по чл.2 на ЗЗЛД

инж. Динко Динев

инж. Автоматизация, звено „Автоматизация”

СЪГЛАСУВАЛ:

Заличено по чл.2 на ЗЗЛД

инж. Иван Иванов

Ръководител отдел „Електрооборудване”